

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ЗООЛОГІЇ ім. І.І. ШМАЛЬГАУЗЕНА

ЯНІШ Євгенія Юріївна



УДК : 598.293.1:574.3 (477)

**СУЧАСНИЙ СТАН ПОПУЛЯЦІЙ ВОРОНОВИХ ПТАХІВ  
(РОДИНА CORVIDAE) НА ТЕРИТОРІЇ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

(03.00.08 – зоологія)

**АВТОРЕФЕРАТ**

дисертації на здобуття наукового ступеня

кандидата біологічних наук

Київ – 2011

## **АНОТАЦІЯ**

**Яніш Є. Ю. Сучасний стан популяцій воронових птахів (родина Corvidae) на території Лісостепу України. – Рукопис.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.08 – зоологія. – Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, Київ, 2011.

У результаті багаторічних досліджень з'ясовано, що за період з 1970 р. по 2008 р. на території Лісостепу України щільність гніздування крука достовірно зросла, ворони сірої, галки та грака зменшилась, сороки та сойки залишались стабільною. Для зазначених видів встановлена середня щільність гніздування у лісостеповій зоні, виявлено біото пічні уподобання та екологічні особливості видів, пов'язані з гніздобудівною діяльністю. Встановлено, що найбільш пластичним із воронових птахів у виборі кормових і гніздових біотопів є крук,

меншою мірою – ворона сіра та сорока, найменш пластична галка; для грака та сойки виявлені проміжні значення показника різноманіття використання біотопів. За біотопічним розподілом найбільш подібні між собою пари видів галка – грак та сорока – сіра ворона, до останніх наближений крук, тоді як сойка має найменшу подібність за екологічними уподобаннями до інших видів воронових птахів. Чисельність воронових птахів на зимівлі протягом 1970 – 2006 рр. залишалась стабільною. Співвідношення видів у зимових зграях за останні 30 років змінилось незначно, як і раніше, домінує грак; міські ночівлі воронових птахів чисельністю більше 30 тис. особин нестабільні і розпадаються на декілька менших, у першу чергу через посилення антропогенного тиску. Відсоток молодих граків протягом зим за період досліджень залишався у цілому на одному рівні, що свідчить про відносну стабільність вікової структури популяції.

**Ключові слова:** воронові птахи, динаміка чисельності, колективні ночівлі, грак, крук, ворона сіра.

## АННОТАЦІЯ

**Яниш Е. Ю. Современное состояние популяций врановых птиц (семейство Corvidae) на территории Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.08 – зоология. – Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев, 2011.

В работе представлены результаты исследований многолетней динамики численности врановых птиц на территории Лесостепи Украины. Исследования были проведены в 2004 – 2008 гг. стандартным маршрутным методом с фиксированной шириной учетной полосы, точечным и картографическим методами на территории пяти лесостепных областей Украины: Киевской, Винницкой, Сумской, Черкасской и Полтавской, частично использованы данные более раннего периода (1995 – 2003 гг.). При обработке данных использованы общепринятые статистические методы.

В результате исследований впервые для Украины проанализирована динамика плотности гнездования шести видов врановых птиц за 38 лет (1970 – 2008 гг.), за исключением кедровки, которая в Лесостепи является инвазионным видом, определены тренды популяций. Плотность гнездования ворона за исследованный период достоверно возросла, тогда как для таких видов, как ворона серая, галка и грач снизилась, что в первую очередь связано с упадком сельского хозяйства в 90-х годах, когда произошло уменьшение площади пахотных земель, исчезли животноводческие колхозы и, соответственно, скотомогильники, что существенно уменьшило доступность кормов для ряда видов. Увеличение численности ворона в населенных пунктах связано с дальнейшей синантропизацией вида, проникновением его в города и использованием их как постоянной среды обитания круглогодично.

Установлена средняя плотность гнездования врановых птиц в лесостепной зоне Украины, определены биотопические предпочтения видов в гнездовой

период, а также экологические особенности, связанные с гнездостроительной деятельностью. Плотность гнездования вороны серой, грача, сороки и галки достоверно выше в населенной местности, чем в ненаселенной ( $p \leq 0,04$ ), что подтверждает существенную синантропность данных видов; значения этого показателя для ворона в населенной и ненаселенной местности отличаются незначительно. Несколько десятилетий назад ворон отдавал предпочтение природным биотомам и то, что в последние годы разница незначительна, подтверждает дальнейшую интенсивную синантропизацию вида. Плотность гнездования сойки достоверно выше за пределами населенных территорий ( $p \leq 0,04$ ), что отражает особенности экологии вида. Для шести видов определены предпочитаемые при гнездовании породы деревьев и высота расположения гнезд, а также плотность популяций врановых птиц в кормовых и гнездовых биотопах (всего нами выделено 12 основных биотопов).

В результате анализа анкетных данных (анкетирование было проведено сотрудниками кафедры зоологии Киевского национального университета имени Тараса Шевченко в 2005 г.), подтвержденных собственными маршрутными учетами, установлено, что чаще всего колонии грача в Лесостепной Украине насчитывают от 1 до 70 гнезд (с модой 1 – 10 гнезд), также часто встречаются колонии от 100 до 200 гнезд. Подобное распределение связано с наличием доступных кормов и мест для гнездования вида, а также интенсивностью антропогенного влияния. Для представителей семейства *Corvidae* установлено, что наиболее пластичным из врановых птиц в выборе кормовых и гнездовых биотопов является ворон, в меньшей степени – ворона серая и сорока, наименее пластична галка; для грача и сойки эти показатели имеют средние значения. По биотопическим предпочтениям наиболее близки пары видов галка – грач и сорока – ворона серая, к последним приближается ворон, тогда как сойка наименее близка по экологическим предпочтениям к другим видам врановых птиц.

Численность врановых птиц на зимовке в течение 1970 – 2006 гг. оставалась стабильной (от 140 до 175 тыс. особей). Соотношение видов в зимних скоплениях за последние 30 лет изменилось незначительно, как и раньше, доминирует грач. Прослежены закономерности формирования коллективных ночевок врановых птиц на примере г. Киева, установлено, что ночевки численностью более 30 тыс. особей нестабильны и, как правило, распадаются на несколько более мелких; в дальнейшем в течение нескольких лет формируются новые стабильные крупные ночевки за счет перераспределения и объединения большинства птиц, использовавших небольшие факультативные ночевки. Процент молодых грачей на зимовках за исследуемый период оставался в целом неизменным, что свидетельствует об относительной стабильности возрастной структуры популяции.

**Ключевые слова:** врановые птицы, динамика численности, коллективные ночевки, грач, ворон, ворона серая.

## SUMMARY

**Yanish Ye.Yu.** The present-day state populations of corvids bird (family *Corvidae*) on the territory of the forest-steppe zone of Ukraine. – Manuscript. The dissertation thesis for obtaining a Philosophy Doctor degree in the science of biology, specialization 03.00.08 – zoology. – I. I. Schmalhauzen Institute of zoology of NAS of Ukraine, Kyiv, 2011.

As a result of long-term research was found that nesting density of Raven is significantly increased, Hooded Crow, Jackdaws and Rooks are decreased, Magpie and Jay is remained stable in the forest-steppe of Ukraine in the period from 1970 to 2008. For these species was found average density of nesting in the forest-steppe zone, detected biotopical preferences and ecological features of species associated with nesting activities. Raven uses a lot of different biotopes for feeding and nesting. From all of corvids Jackdaw uses least various biotopes. The pair of Jackdaw – a Rook and Magpie – Hooded Crow are the most similar in the biotopic preferences, whereas Jay is the less similar with other corvids in the ecological preferences. The number of corvids in the wintering of 1970 – 2006 years is remained stable. Ratio of species in the wintering flocks for 30 years has insignificantly changed, Rooks are dominated. Communal roosts of more than 30 000 birds are unstable and disintegrate into several small, primarily because of increased disturbance by humans. Percentage of young rooks in winter remained at the same level that indicated the relative stability of the population age structure.

**Key words:** corvids, dynamic of population, communal roost, Rook, Raven, Hooded Crow.